# Cámaras Comerciales e Industriales Ti125, Ti110, Ti105 y Cámaras Térmográficas Ti100 de uso general

## Datos técnicos

Fluke CNX™ habilitado

## Las cámaras termográficas profesionales más livianas, resistentes y fáciles de utilizar del sector.

Una cámara termográfica Fluke puede ayudarlo a ahorrar tiempo y dinero, ya que detecta los potenciales problemas antes de que se conviertan en costosas fallas. Con las innovadoras características y funciones de las cámaras Fluke Ti125, Ti110, Ti105 y Ti100, puede realizar inspecciones infrarrojas de manera más rápida y eficiente y documentar perfectamente las áreas de problemas para un seguimiento adicional.

**Características principales**

- Exclusivo sistema de enfoque IR-OptiFlex™: asegura que las imágenes estén bien enfocadas desde una distancia de 1,2 metros (4 pies) y mayor para una óptima claridad de imagen y conveniencia de escaneo. Para adquirir imágenes a distancias más cortas, cambie al modo manual con solo tocar un botón (Ti110 y Ti125).
- Siempre cuenta con referencias al alcance—Sistema de anotaciones IR-PhotoNotes™: identifique rápidamente y lleve un registro de ubicaciones de inspección agregando imágenes digitales de información importante y áreas circundantes (Ti110 y Ti125).
- Encuentre los problemas más rápido y con mayor facilidad con la tecnología Fluke IR-Fusion® (Ti125, Ti110, Ti105). Identifique problemas potenciales con precisión, gracias a la combinación de imágenes digitales e infrarrojas.
- Capture mediciones adicionales de forma rápida y conveniente de hasta cinco módulos inalámbricos a la vez utilizando su cámara termográfica Fluke y los módulos inalámbricos CNX™.
- Consiga mayor precisión con el modo AutoBlend™: la combinación de una imagen digital y la imagen IR parcialmente transparente en una sola imagen repleta de información (solo Ti125).
- Grabación de video multimodo: video con enfoque libre en luz visible e infrarroja con IR-Fusion completo. (Solo Ti110 y Ti125).
- Comunique fácilmente la ubicación de problemas con la Brújula Cardinal Electrónica de 8 puntos (solo Ti110 y TiR125).

Invierta menos tiempo en encontrar problemas y más tiempo en resolverlos con las innovadoras, sencillas y resistentes Cámaras Termográficas Industriales y Comerciales Ti125, Ti110, Ti105 y la de uso general Ti100.

Mantenimiento industrial, mecánico, electromecánico y general de edificios.

Procesos, aislación refractaria, niveles de depósitos y recipientes, trampas y sistemas de vapor, tuberías y válvulas, etc.

Cargas eléctricas sin equilibrar, sistemas sobrecargados, problemas de cableado o fallas de componentes, etc.

**Tecnología patentada IR-Fusion® de Fluke**
Disfrute de la única cámara IR-Fusion con la función "apuntar y disparar" del sector. La tecnología patentada de Fluke ofrece al usuario imágenes infrarrojas y digitales integradas para documentar áreas problemáticas con precisión.

**Sistema de Enfoque R-OptiFlex™**
Busque problemas de una manera considerablemente más rápida y como nunca antes con el revolucionario sistema de enfoque ultra resistente de Fluke. El sistema de enfoque IR-OptiFlex le brinda un enfoque óptimo al combinar la facilidad de uso, el enfoque libre y la flexibilidad del enfoque manual en una misma cámara.

FLUKE®

# Especificaciones detalladas

| | Ti125 | Ti110 | Ti105 | Ti100 |
|---|---|---|---|---|
| | Aplicaciones Industriales/Comerciales | | | Uso general |
| **Resolución IR (tamaño FPA)** | Microbolómetro no refrigerado 160 x 120 FPA | | | |
| **Banda espectral** | 7,5 µm a 14 µm (onda larga) | | | |
| **Captura o velocidad de actualización** | 9 Hz | | | 9 Hz |
| **NETD (sensibilidad térmica)** | ≤ 0.10 °C a 30 °C temp. destino (100 mK) | | | |
| **Campo de visión (FOV)** | 22,5 °H x 31 °V | | | |
| **Resolución espacial (IFOV)** | 3,39 mRad | | | |
| **Rango de medición de temperatura (sin calibrar inferior a -10 °C)** | -20 °C a +350 °C (-4 °F a +662 °F) | De -20 °C a +250 °C (de -4 °F a +482 °F) | | |
| **Precisión de medición de temperaturas** | ± 2 °C o 2% (a 25 °C nominales, la mayor de ambas) | | | |
| **Mecanismo de enfoque** | Sistema de enfoque IR-OptiFlex™ | | Enfoque libre a partir de 1,2 m (4 pies) y más | |
| **Tecnología IR-Fusion®** | PIP, TOTALMENTE IR, VISIÓN COMPLETA, AutoBlend™ | PIP, TOTALMENTE IR, VISIÓN COMPLETA | PIP (1,2 m (4 pies) A 4,6 m (15 pies)), IR COMPLETO, VISIÓN COMPLETA | No, solo infrarrojos |
| **CNX™ Inalámbrico habilitado** | Sí | | | |
| **Alarmas de color** | Alta temperatura, baja temperatura, isoterma | Alta temperatura | — | |
| **Paletas estándar** | Azul-Rojo, Escala de Grises, Escala de Grises Escala de grises Invertida, Alto Contraste, Metal Caliente, Hierro (Ironbow), Ámbar, Ámbar Invertido | | Azul-Rojo, Hierro (Ironbow), Escala de Grises, Ámbar | |
| **PaletasUltra Contrast™** | Azul Rojo, Escala de Grises, Escala de Grises Escala de Grises Invertida, Alto Contraste, Metal Caliente, Hierro (Ironbow), Ámbar, Ámbar Invertido | Azul-Rojo, Escala de Grises, Hierro (Ironbow) | — | |
| **Marcadores de temperaturas altas y bajas** | Sí | — | | |
| **Marcadores de puntos definidos por el usuario** | Tres en la cámara y en SmartView® | | Solo en SmartView® | |
| **Punto central** | Sí | | | |
| **Cuadro central (MÍN/MÁX/PROM)** | Sí | — | | |
| **Nivel y rango de amplitud** | Manual y automático | | | |
| **Intervalo mínimo en el modo automático** | 5 °C | | | |
| **Intervalo mínimo en el modo manual** | 2,5 °C | | | |
| **Mínima distancia focal del sistema infrarrojos** | 15,25 cm (6 pulg) | | 122 cm (48 pulg) | |
| **Peso** | 0,726 kg (1,6 libras) | | | |
| **Dimensiones** | 28,4 x 8,6 x 13,5 cm (11,2 x 3,4 x 5,3 pulg) | | | |
| **Pantalla LCD** | 3,5 pulgadas diagonal (formato vertical) | | | |
| **Cámara visible** | 2 megapíxeles de grado industrial | | | N/A |
| **Mínimo error de paralaje** | ~45,7 a 55,9 cm (~ 18 pulg a 22 pulg) | | ~122 cm (48 pulg) | N/A |
| **Sistema de anotacionesIR-PhotoNotes™** | Sí (3 imágenes) | | — | |
| **Puntero láser** | Sí | | | |
| **Linterna** | Sí | | | — |
| **Brújula electrónica** | Sí | | — | |
| **Corrección de la emisividad** | Sí | | | |
| **Corrección de la transmición** | Sí | | — | |
| **Compensación de la temperatura de ambiente reflejada** | Sí | | | |
| **Anotaciones por voz (audio)** | Sí (60 segundos) por imagen | | — | |
| **Salida de video multimodo** | Salida de transmisión de video USB (modos infrarrojo, visible e IR-Fusion) | — | | |
| **Grabación de video multimodo (AVI estándar con codificación MPEG)** | Sí (AVI con codificación MPEG, hasta 5 minutos) | | — | |
| **Grabación de video multimodo (radiométrica .is3)** | Sí, .is3 radiométrica durante aprox. 2,5 a 5 minutos dependiendo de la escena térmica | — | | |
| **Revisión de memoria** | Revisión de las miniaturas de imágenes | | | |
| **Batería (reemplazable en campo, recargable)** | Dos | Una | | |
| **Duración de la batería** | +4 horas (cada una)* | | | |
| **Base de carga externa de la batería** | Sí | Opcional (accesorio) | | |
| **Fuente de alimentación de carga** | Sí | | | |

*Supone un 50 % de brillo del LCD

| | Ti125 | Ti110 | Ti105 | Ti100 |
|---|---|---|---|---|
| | Aplicaciones Industriales/Comerciales | | | Uso general |
| **Prueba de caída** | 2 metros (6,5 pies) | | | |
| **Clasificación de ingreso de partículas (IP) (IEC 60529)** | IP 54 | | | |
| **Ciclo de Calibración recomendado** | Dos años | | | |
| **Lector de tarjetas multifunción** | Se incluye | — | | |
| **Almacenamiento de memoria** | Tarjeta de memoria SD de 2 GB | | | |
| **Capacidad de descarga directa** | Descarga directa a través del mini USB a la PC | | | |
| **Rango de temperaturas de funcionamiento** | De -10 °C a +50 °C (de 14 °F a 122 °F) | | | |
| **Rango de temperaturas de almacenamiento** | De -20 °C a +50 °C (de -4 °F a 122 °F) | | | |
| **Humedad de funcionamiento** | En funcionamiento y en almacenamiento, del 10% al 95%, sin condensación | | | |
| **Resistencia a choques y vibraciones** | 2G, IEC 68-2-26 y 25G, IEC 68-2-29 | | | |
| **Normativas de seguridad** | CSA (EE.UU. y Canadá): C22.2 No. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2ª edición), ISA: 82.02.01 | | | |
| **C Tick** | IEC/EN 61326-1 | | | |
| **EMI, RFI, EMC** | EN61326-1; FCC Parte 5 | | | |
| **Manuales del usuario** | Checo, inglés, finlandés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués, ruso, chino simplificado, español, sueco, chino tradicional, turco, holandés y húngaro | | | |
| **Período de garantía estándar** | Dos años | | | |
| **Planes de servicio y garantía extentida** | Sí | | | |

## Información para realizar pedidos

**FLK-Ti125 9HZ** Cámara Termográfica Industrial o Comercial
**FLK-Ti110 9HZ** Cámara Termográfica Industrial o Comercial
**FLK-Ti105 9 HZ** Cámara Termográrica Industrial y Comercial
**FLK-Ti100 9HZ** Cámara Termográfica de uso general

### Incluido con el producto

Las cámaras termográficas se entregan con un adaptador de potencia de CA; una batería inteligente de ion litio (Ti125 incluye dos; los demás modelos, una); cable USB; tarjeta de memoria SD; maletín de transporte rígido; estuche de transporte flexible; correa de mano ajustable (uso para diestros o zurdos); manual de usuario impreso en inglés, español, francés, alemán y chino simplificado, los demás manuales están en CD; software SmartView® y tarjeta de registro de garantía. El modelo Ti125 también incluye una base de carga para dos baterías y un lector de tarjeta USB multiformato.

### Opcional

**FLK-TI-VISOR2** Parasol
**FLK-TI-TRIPOD2** Accesorio para montaje en trípode
**BOOK-ITP** Introducción al Libro de Principios de la Termografía
**FLK-TI-SBC3** Base de carga externa y de la fuente de alimentación
**FLK-TI-SBP3** Batería inteligente recargable, de ión litio extra
**TI-CAR CHARGER** Cargador para vehículo para la cámara termográfica

### Módulos inalámbricos CNX

**FLK-CNX i3000** Módulo de Pinza Amperimétrica de CAiFlex™
**FLK-CNX a3000** Módulo de Pinza Amperimétrica de CA
**FLK-CNX v3000** Módulo de Tensión de CA
**FLK-CNX t3000** Módulo de Temperatura tipo K

Estos modelos no están disponibles en todos los países.

Para más información sobre las cámaras termográficas inalámbricas CNX™ y otras soluciones de CNX™ visite **www.fluke.co.uk/cnx**

**Fluke Corporation**
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Latin America**
Tel: +1 (425) 446-5500
Web: www.fluke.com/laam

**Para obtener información adicional póngase en contacto con:**
En EE. UU. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116En
Europa/Medio Oriente/África
+31 (0) 40 2675 200 o
Fax +31 (0) 40 2675 222
En Canadá (800)-36-FLUKE o
Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: www.fluke.com

©2013 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 4/2013 4026524D_LAES

**No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.**